

Průvodce kvalitou barev

Tento průvodce se snaží uživateli vysvětlit operace, které jsou na tiskárně k dispozici a mohou být užity pro úpravu a přizpůsobení barevného výstupu.

nabídka Kvalita

Položka	Činnost
Režim tisku Barevná Pouze černá	Určuje, zda se obrázky tisknou černobíle nebo barevně. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je Barva. • Ovladač tiskárny dokáže toto nastavení přepsat.
Korekce barev Automaticky Vypnuto Ručně	Umožňuje upravit barevný výstup na tištěné stránce. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je Automaticky. Použijte různé tabulky pro konverzi barev u jednotlivých objektů na tištěné stránce. • Volba Vypnuto vypne korekci barev. • Volba Ruční umožňuje přizpůsobení tabulek barev pomocí nastavení dostupného z nabídky Ručně vytvořená barva. • Vzhledem k rozdílům v aditivních a subtraktivních barvách není možné určitě barvy, které se objevují na počítačových monitorech, duplikovat na tištěné stránce.
Rozlišení tisku 1200 dpi 4800 CQ	Určuje rozlišení tištěného výstupu v dpi (dots per inch) nebo barevné kvalitě (CQ). Poznámka: Výchozí tovární nastavení je 4800 CQ.
Tmavost toneru 1–5	Zesvětluje nebo ztmavuje tištěný výstup. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení je 4. • Výběr nižší hodnoty přispěje k úspoře toneru.
Zvýraznění jemných linek Zapnuto Vypnuto	Zapnutí režimu tisku, který je vhodnější pro soubory jako jsou stavební výkresy, mapy, schémata elektrických obvodů a vývojové diagramy. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je Vypnuto. • Chcete-li funkci nastavit pomocí vestavěného webového serveru, zadejte do pole adresy webového prohlížeče adresu IP síťové tiskárny. • Tuto možnost lze nastavit v programu. Uživatelé se systémem Windows: Klepněte na položku Soubor >Tisk a potom klepněte na možnost Vlastnosti, Předvolby, Možnosti nebo Nastavení . Uživatelé se systémem Macintosh: Zvolte položku Soubor >Tisk a potom upravte nastavení v dialogovém okně Tisk a místních nabídkách.
Šetřič barev Zapnuto Vypnuto	Sníží množství toneru používaného pro grafiku a obrázky. Množství toneru používaného pro text se nesníží. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení je Vypnuto. • Možnost Zapnuto přepíše nastavení Sytost toneru.

Položka	Činnost
Jas RGB -6 až 6	Umožňuje úpravu tištěného výstupu pomocí zesvětlení nebo ztmavení. Zesvětlením výstupu můžete ušetřit toner. Poznámka: Výchozí nastavení je 0.
Kontrast RGB 0–5	Upraví kontrast tištěných objektů. Poznámka: Výchozí nastavení je 0.
Sytost RGB 0–5	Upraví sytost v barevných výstupech. Poznámka: Výchozí nastavení je 0.
Vyvážení barev Azurová -5 až 5 Purpurová -5 až 5 Žlutá -5 až 5 Černobílá -5 až 5 Obnovit výchozí nastavení	Umožňuje upravit barvy v tištěném výstupu zvýšením nebo snížením množství toneru použitého pro každou barvu. Poznámka: Výchozí nastavení je 0.
Ukázka barev sRGB – displej sRGB – živě Displej – plná čern Živě Vypnuto - RGB CMYK – USA CMYK – Evropa CMYK – živě Vypnuto - CMYK	Vytiskne ukázky barev pro každou z tabulek pro konverzi barev RGB a CMYK použitou v tiskárně. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Ukázka se vytiskne při výběru jakéhokoli nastavení. • Ukázky barev se skládají ze série barevných polí s uvedením kombinace barev RGB nebo CMYK, která vytváří pozorovanou barvu. Tyto stránky je možné použít jako pomoc k rozhodování o tom, které kombinace použít, abyste dosáhli požadovaného tiskového výstupu. • Chcete-li zobrazit úplný seznam stránek s barevnými ukázkami pomocí vestavěného webového serveru, napište do pole adresy webového prohlížeče adresu IP síťové tiskárny.
Ručně vytvořená barva Obrázek RGB Text RGB Grafika RGB	Umožňuje přizpůsobit konverze barev RGB. Můžete vybírat z těchto možností: Živě sRGB – displej Displej – plná čern sRGB – živě Vypnuto Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí tovární nastavení pro položku Obrázek RGB je sRGB – displej. Při tomto nastavení se u výstupu použije tabulka konverze barev, která odpovídá barvám zobrazeným na počítačovém monitoru. • Výchozí tovární nastavení pro položky Text RGB a Grafika RGB je sRGB – živě. Použije tabulku barev, která zvýší sytost. Jedná se o preferované nastavení pro obchodní grafiku a text. • Nastavení Živě použije tabulku konverze barev, která produkuje jasnější a sytější barvy. • Nastavení Displej – True Black použije tabulku konverze barev, která pro neutrální šedé barvy používá pouze černý toner. • Volba Vypnuto vypne konverzi barev.

Položka	Činnost
Ruční barva (pokračování) Obrázek CMYK Text CMYK Grafika CMYK	Umožňuje přizpůsobit konverze barev CMYK. Můžete vybírat z těchto možností: CMYK – USA CMYK – Evropa CMYK – živě Vypnuto Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí nastavení je US CMYK. Použijte tabulku konverze barev, která se pokusí vyprodukovat výstup odpovídající barevnému výstupu SWOP. • V ostatních státech je výchozí nastavení Euro CMYK. Použijte tabulku konverze barev, která se pokusí vyprodukovat výstup odpovídající barevnému výstupu EuroScale. • Nastavení CMYK – živě zvýší sytost barev u tabulky konverze barev US. • Volba Vypnuto vypne konverzi barev.
Náhrada přímých barev	Umožňuje přiřadit hodnoty CMYK příslušným přímým barvám. Poznámka: Tato nabídka je dostupná pouze ve vestavěném webovém serveru.
Úprava barev	Spustí recalibraci tabulek konverze barev a umožní tiskárně provést ve výstupu úpravy barevných odchylek. Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> • Úpravy barev se spustí při výběru nabídky. Na displeji bude zobrazeno hlášení Úprava barvy, dokud se proces nedokončí. • Barevné odchylky ve výstupu jsou někdy výsledkem proměnlivých podmínek, jako je teplota a vlhkost v místnosti. Úpravy barev se provádějí prostřednictvím algoritmů tiskárny. Při tomto procesu se recalibruje také zarovnání barev.

Časté dotazy o barevném tisku

Co je to barva RGB?

Červené, zelené a modré světlo lze směšovat v různých poměrech a vytvářet tak velikou škálu barev pozorovaných v přírodě. Například pro vytvoření žluté mohou být zkombinovány červená a zelená. Televizory a počítačové obrazovky vytvářejí barvy tímto způsobem. RGB barva je způsob popisu barev pomocí určení množství červené, zelené a modré barvy, které jsou potřebné k vytvoření určité barvy.

Co je to barva CMYK?

Azurový, purpurový, žlutý a černý inkoust či toner lze při tisku použít v různých množstvích pro reprodukci mnoha barev vyskytujících se v přírodě. Například pro vytvoření zelené mohou být zkombinovány azurová a žlutá. Tiskařské lisy, inkoustové tiskárny a barevné laserové tiskárny vytvářejí barvy tímto způsobem. Barva CMYK je způsob popisu barvy pomocí určení množství azurové, purpurové, žluté a černé, potřebného k vytvoření určité barvy.

Jak je barva specifikována v dokumentu, který je určen k tisku?

Programy obvykle specifikují barvy v dokumentu pomocí barevných kombinací RGB či CMYK. Kromě toho umožňují uživateli modifikovat barvu každého objektu v dokumentu. Další informace vyhledejte v nápovědě k operačnímu systému.

Jak tiskárna zjistí, jakou barvu má tisknout?

Když uživatel tiskne dokument, informace popisující typ a barvu každého objektu jsou odeslány do tiskárny. Informace o barvách procházejí přes barevné konverzní tabulky, které barvy překládají do příslušných množství azurové, purpurové, žluté a černé tonerové barvy, která jsou potřebná k reprodukci dané barvy. Informace o objektu určují použití barevných konverzních tabulek. Například je možné použít jeden typ barevné konverzní tabulky na text, zatímco na fotografie je používán jiný typ barevné konverzní tabulky.

Co je to ruční korekce barev?

Když je povolena ruční korekce barev, používá tiskárna ke zpracování objektů uživatelem zvolené barevné konverzní tabulky. Nicméně Korekce Barev musí být nastavena na Ruční, jinak nebude použita uživatelsky definovaná konverzní tabulka. Nastavení ruční korekce barev jsou specifická pro každý tištěný objekt (text, grafika či obrázky) a závisí na způsobu, jakým je barva objektu popsána programem (kombinace RGB či CMYK).

Poznámky:

- Ruční korekce barev nemá smysl, pokud program nespecifikuje barvy pomocí kombinací RGB či CMYK. Také nemá vliv v situacích, kdy program či operační systém počítače ovládá úpravu barev.
- Když zvolíte **Automatickou korekci barev**, konverzní tabulky generují barvy preferované pro většinu dokumentů.

Pro ruční použití jiné konverzní tabulky barev postupujte následovně:

- 1 V nabídce Kvalita na ovládacím panelu tiskárny vyberte **Korekce barev** a zvolte možnost **Ručně**.
- 2 Z nabídky Kvalita na ovládacím panelu tiskárny vyberte **Ruční barva**, poté vyberte příslušnou konverzní tabulku barev pro požadovaný typ objektů.

Typ objektu	Barevné konverzní tabulky
Obrázek RGB Text RGB Grafika RGB	<ul style="list-style-type: none"> • Živé — Produkuje jasnější, nasycenější barvy a může být použita na všechny vstupní barevné formáty. • Displej sRGB — Produkuje výstup, který aproximuje barvy zobrazené na počítačové obrazovce. Poznámka: Pro tisk fotografií je optimalizováno použití černého toneru. • Displej – True Black — Produkuje výstup, který aproximuje barvy zobrazené na počítačové obrazovce. Použijte pouze černý toner pro vytvoření všech stupňů neutrální šedi. • sRGB Živé — Zvyšuje sytost barev pro barevnou korekci Displej sRGB. Poznámka: Použití černého toneru je optimalizováno pro tisk obchodní grafiky. • Vypnuto — Není použita žádná barevná korekce.
Obrázek CMYK Text CMYK Grafika CMYK	<ul style="list-style-type: none"> • US CMYK — Použijte barevnou korekci pro aproximaci barevného výstupu SWOP (Specifications for Web Offset Publishing). • Euro CMYK — Použijte korekci barev pro aproximovaný EuroScale barevný výstup. • Živé CMYK — Zvýší nasycení barev pro nastavení barevné korekce US CMYK. • Vypnuto — Není použita žádná barevná korekce.

Jak mohu dosáhnout věrnosti podání určité barvy (například firemního loga)?

V nabídce Kvalita na ovládacím panelu tiskárny je k dispozici devět typů sad Barevných Vzorků. Ty jsou také dostupné ze stránky Barevné Vzorky ve vestavěném webovém serveru. Výběrem jakékoliv vzorové sady vytisknete několikastránkový dokument sestávající ze stovek barevných čtverců. V závislosti na vybrané tabulce je na každém čtverci zobrazena kombinace CMYK či RGB. Barva každého čtverce je dána průchodem CMYK či RGB kombinace označené na čtverci přes vybranou konverzní tabulku barev.

Při zkoumání sad barevných vzorků můžete vybrat čtverec, jehož barva se nejvíce blíží požadované barvě. Barevná kombinace označená na čtverci potom může být použita k úpravě barvy objektu v programu. Další informace vyhledejte v nápovědě k operačnímu systému.

Poznámka: K použití vybrané barevné konverzní tabulky pro určitý objekt může být nezbytná ruční barevná korekce.

Výběr správné sady barevných vzorků pro řešení konkrétního problému s hledáním odpovídající barvy závisí na použitém nastavení korekce barev, na typu tištěného objektu a na tom, jakým způsobem je specifikována barva objektu v programu. Když je korekce barev vypnuta, závisí barva pouze na informacích u tiskové úlohy a není použita žádná konverze barev.

Poznámka: Stránky se vzorky barev nemají význam, pokud program nespecifikuje barvy pomocí kombinací RGB či CMYK. Kromě toho existují určité situace, ve kterých program či operační systém počítače sám upravuje kombinace RGB či CMYK specifikované v programu prostřednictvím správy barev. Výsledná vytištěná barva nemusí zcela odpovídat barvě ze stránky se vzorky barev.

Co jsou to podrobné vzorky barev a jak se k nim dostanu?

Podrobné vzorky barev jsou přístupné pouze prostřednictvím vestavěného webového serveru síťové tiskárny. Podrobné sady vzorků barev obsahují barevné odstíny, které se podobají uživatelem definované hodnotě RGB či CMYK. Podobnost barev v sadě závisí na hodnotě zadané do pole Krok RGB či CMYK.

Pro přístup k podrobným vzorkům barev na vestavěném webovém serveru postupujte následovně:

1 Otevřete webový prohlížeč a zadejte do pole adresy IP adresu tiskárny.

Poznámka: Pokud adresu IP nebo název tiskárny neznáte, můžete provést následující akce:

- Zobrazit informace o tiskárně na domovské stránce tiskárny, nebo v části TCP/IP v nabídce Sítě/porty.
- Vytisknout stránku nastavení sítě nebo stránku nastavení nabídek a vyhledat informace v části TCP/IP.

2 Klepněte na tlačítko **Konfigurace > Ukázka barev > Podrobné možnosti**.

3 Vyberte tabulku konverze barev.

4 Zadejte číslo barvy RGB či CMYK.

5 Zadejte přírůstek v rozsahu 1 až 255.

Poznámka: Čím bližší je hodnota 1, tím užší bude vypadat rozsah barev vzorků.

6 Klepněte na tlačítko **Tisk**.